

Sylvain Courte

Norbyvägen 20
752 36 Uppsala, Sweden
✉ sylvain.courte@gmail.com

Date et lieu de naissance **Maubeuge (59), 24 décembre 1987.**

Nationalité **Française.**

Page web **<http://www2.math.uu.se/~sylco859/>.**

Poste actuel

2015- **Post-doctorant**, *Université d'Uppsala, Suède*, dans l'équipe de **Tobias Ekholm**.

Formation

2011-2015 **Doctorat**, *École Normale Supérieure de Lyon*, sous la direction d'**Emmanuel Giroux**, thèse intitulée *H-cobordismes en géométrie symplectique*, soutenue le 4 juin 2015.

2010-2011 **Agrégation de Mathématiques**, *Rang 14ème*.

2009-2010 **Master de Mathématiques (mention très bien)**, *École Normale Supérieure de Lyon*, stage de M2 encadré par Emmanuel Giroux sur le thème *homologie symplectique et variétés de Stein exotiques*.

2008-2009 **Licence de Mathématiques (mention très bien)**, *École Normale Supérieure de Lyon*, stage de L3 à l'Imperial College London encadré par Dmitri Panov sur le thème *géométrie et topologie en petite dimension*.

2005-2008 **Classes préparatoires**, *Lycée Wallon, Valenciennes (59)*.

Intérêts principaux

- **Topologie différentielle** : Théorie de Morse – h-cobordismes – Torsion de Whitehead – Théorie de Cerf – Pseudo-isotopie.
- **Topologie symplectique et de contact** : Structures de Weinstein – Symplectisations – Sous-variété lagrangiennes et legendriennes – h-principe – Structures de contact vrillées.

Articles

Publié **Courte, Sylvain**, *Contact manifolds with symplectomorphic symplectizations*, *Geometry & Topology* 18 (2014) 1–15.

Accepté **Courte, Sylvain**, *Contact manifolds and Weinstein h-cobordisms*, arXiv :1410.2530 (2014), à paraître dans *Journal of Symplectic Geometry*.

Soumis **Courte, Sylvain**, *Legendrian submanifolds with hamiltonian isotopic symplectizations*, arXiv :1512.00606 (2015).

Exposés

Décembre 2015 **Mittag-Leffler institute, Stockholm**, *Legendrian submanifolds with hamiltonian isotopic symplectizations*.

- Juin 2015 **Recent challenges in contact geometry, CIRM (Marseille)**, *Contact structures with isomorphic symplectizations*.
- Avril 2015 **Sém'in, ENS Lyon**, *H-cobordismes et astuce de Mazur*.
- Mars 2014 **Séminaire de Topologie, Institut Joseph Fourier, Grenoble**, *Variétés de contact avec des symplectisations isomorphes*.
- Janvier 2014 **VIII Workshop on Symplectic Geometry, Contact Geometry, and Interactions, Instituto Superior Técnico, Lisboa**, *h-cobordisms and flexible Weinstein structures*.
- Juin 2013 **La Llagonne summer school**, *Yomdin's theory*.
- Avril 2013 **Séminaire Géométrie et applications, Université de Strasbourg**, *Symplectisations symplectomorphes*.
- Mars 2013 **Séminaire Symplectix, Institut Henri Poincaré, Paris**, *Symplectisations symplectomorphes*.
- Mars 2013 **Séminaire Géométries, Institut Camille Jordan, Lyon**, *Symplectisations symplectomorphes*.
- Février 2013 **Séminaire de Géométrie, Institut de Mathématiques de Toulouse**, *Symplectisations symplectomorphes*.
- Février 2013 **Differential Geometry seminar, University of Cambridge**, *Contact manifolds with symplectomorphic symplectizations*.
- Janvier 2013 **Séminaire de Topologie, Géométrie et Algèbre, Laboratoire de Mathématiques Jean Leray, Nantes**, *Symplectisations symplectomorphes*.

Enseignement

- 2014-2015 **Groupe de lecture 'Nœuds et tresses'**, à destination des élèves de L3, en collaboration avec Alexandre Vérine, ENS Lyon.
- 2014-2015 **Cours de géométrie classique**, à destination des candidats à l'agrégation de Mathématiques, ENS Lyon.
- 2014-2015 **Chargé de travaux dirigés**, *Analyse complexe L3 (Jean-Claude Sikorav)*, *Revêtements et groupe fondamental L3 (Claude Danthony)*, ENS Lyon.
- 2013-2014 **Chargé de travaux dirigés**, *Topologie et calcul différentiel L3 (Laurent Berger)*, *Revêtements et groupe fondamental L3 (Claude Danthony)*, ENS Lyon.
- 2012-2013 **Chargé de travaux dirigés**, *Surfaces de Riemann M1 (Jean-Claude Sikorav)*, *Topologie et calcul différentiel L3 (Laurent Berger)*, ENS Lyon.
- 2012-2015 **Moniteur**, ENS Lyon.
- 2010-2012 **Khôlles de mathématiques**, au lycée du parc à Lyon en MP et MP*.

Autres activités

- 2011-2015 **Participation à l'association MathàLyon**, intervention ludique autour des mathématiques dans les collèges et lycées de la région lyonnaise.
- 2012-2013 **Organisateur du séminaire des doctorants de l'ENS Lyon et de l'université Lyon 1**, (en collaboration avec Bérénice Oger).

Langues

Français (natif), Anglais (fluide), Allemand (avancé), Suédois (débutant).